



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · JUNIO 2018 · NÚMERO 106

La Asociación hace balance de la temporada 2017-18



El equilibrado hidráulico y los variadores de velocidad a estudio con Danfoss p. 3



Uponor analiza en Málaga los sistemas Aqua port y Combi port p. 4



Carrier cierra la temporada de M.T. con una ponencia sobre el internet de las cosas p. 5

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86
Producción y realización: Atean

Junta General de Atean repasa el año de la Asociación junto a los protagonistas sus socios

El tesorero de Atean, Roberto Ruiz y el presidente de la Asociación Juan Carlos Durán presentan ante los socios sus informes haciendo un retrato del último año de Atean. La importancia de conectar con el socio y de atraer a los jóvenes profesionales se convierte en una prioridad.



Un instante del debate con los socios durante la Junta General

El fin de la temporada de martes técnicos, anuncia también la llegada de la Junta General de Atean, en donde se hace balance del curso y de la situación de la Asociación.

Juan Carlos Durán, Presidente, Roberto Ruiz, Tesorero y José Luis Carballo, Secretario de la Asociación, fueron los encargados de dirigir el evento.

Durante el mismo, se realizó la lectura y aprobación del acta anterior para dar paso a los informes del tesorero y posteriormente del presidente.

Roberto Ruiz, Tesorero de Atean, resaltó la importancia de lograr una mayor masa crítica en el entorno de la Asociación, incluyendo a los nuevos profesionales que de alguna forma se han “desconectado” de las organizaciones profesionales.

De ahí puede venir, indicó, el estancamiento en el número de socios numerarios, que se mantiene sobre los doscientos profesionales, pero que desde hace una década no muestra indicios de crecimiento.

También informó Roberto Ruiz, del incremento de los socios protectores que se acercan a la

treintena “esto nos demuestra que seguimos siendo atractivos de cara a los fabricantes y que las principales empresas del sector siguen respaldando a Atean” puntualizó.

Finalmente tomó la palabra Juan Carlos Durán, presidente de Atean, para informar de la celebración de dieciocho martes técnicos en Sevilla y Málaga (nueve por provincia).

Carrier, Danfoss, Uponor, Ciat, Lg, Trox, Daikin, Honeywell, pasaron por las aulas de Atean, además se realizaron dos martes singulares, uno sobre un sistema energético “sólo renovables” en Sevilla y otro sobre sistemas BIM en Málaga.

Juan Carlos Durán comentó que el balance de los martes técnicos es bueno, con un aumento de la asistencia. “quizás la clave sea realizar un catálogo pequeño de martes técnicos con temas innovadores, esa ha sido nuestra política en los últimos años y nos ha dado buen resultado” argumentó.

Por último felicitó la labor realizada en la provincia de Málaga que continúa con una intensa actividad y es la única provincia que en los últimos años ha incrementado su número de socios.

Danfoss profundiza en el ahorro energético con equilibrado hidráulico y variadores de velocidad

Sevilla y Málaga recibieron la visita de la empresa Danfoss que celebró sendos martes técnicos sobre equilibrado hidráulico y variador de velocidad en el mes de mayo. La modalidad de la jornada fue teórico práctica y en la segunda mitad de la misma se realizaron distintos ejemplos de los conceptos explicados con un banco de ensayos.

La ponencia estuvo orientada al mercado de la climatización, comentando los beneficios en el equilibrado hidráulico en los sistemas de generación de calor y frío, en el mercado de la edificación.

Durante la misma se comentó cómo se interrelaciona el funcionamiento de diferentes componentes, tales como enfriadoras, calderas, bombas y fancoils, mediante un correcto equilibrado hidráulico de la instalación.

También se explicó la estrategia para conseguir una mayor eficiencia mediante la estabilización de los sistemas, equilibrando la instalación gracias a válvulas de equilibrado ABQM y estabilizando la presión en bombeo gracias al variador de velocidad.

Conclusiones

Además estas soluciones globales traen una serie de beneficios para la instalación como por ejemplo:

- El equilibrado y control en las unidades terminales.
- La estabilización de temperatura y por consiguiente un aumento de confort.
- El ahorro energético en producción gracias al aumento de rendimiento en enfriadoras.
- Ahorro energético en bombeo por la variación de velocidad.
- Reducción de pérdidas térmicas en distribución.
- Reducción de tiempos en la puesta en marcha.
- Facilidad de equilibrado.
- Reducción de aparición de sobre caudales en los ramales.
- Reducción de los ruidos en las tuberías y fancoils.
- Optimización de altura de bombeo.
- Reducción de costes de instalación.



Durante el M.T. se realizaron distintas simulaciones de instalaciones

La jornada estuvo dividida en una parte teórica y una parte práctica, donde mediante un banco de ensayos se pudo mostrar el comportamiento de una instalación, en los diferentes escenarios de trabajo.

Casos prácticos

Se realizó el estudio de dos casos de éxito que aplicaron estas soluciones, por ejemplo, el Hotel Intercontinental de Madrid o el caso de una desalinizadora.

En el caso concreto del hotel, se logró un ahorro energético del 26% anual realizando la modernización del sistema y consiguiendo el retorno de la inversión en dos años.

Concretamente se realizó un control de la climatización utilizando válvulas de equilibrado ABQM, incidiendo en el consumo de las enfriadoras, en el bombeo y en los sistemas HVAC.

Sobre Danfoss

Danfoss es una compañía de origen Danés, fundada en 1933 por la familia Clausen, dedicada a la fabricación de diferentes productos de alto valor añadido y al conocimiento de sus aplicaciones.

Uponor repasó los sistemas Aqua Port y Combi Port, así como las redes de distrito

En un martes técnico celebrado en Málaga, el socio protector Uponor explicó las soluciones de descentralización de instalaciones de ACS y calefacción a baja o alta temperatura para instalaciones centralizadas Aqua Port y Combi Port. Además analizó el potencial de las redes de distrito para la distribución de calor y/o frío.

Durante el evento, Nerea Díaz Zazo, Ingeniero Técnico Industrial y especialista en soporte de Uponor, explicó cómo simplificar el diseño de instalaciones de ACS y calefacción en viviendas y otras instalaciones mediante el uso de unidades de descentralización Uponor Aqua Port con el fin de reducir los costes y consumos energéticos en cada instalación.

Tanto en residencial como en terciario, las soluciones Uponor Aqua y Combi Port permiten que el agua caliente sea producida de manera instantánea. Esto evita la necesidad de un depósito de ACS y un sistema de recirculación, reduciendo el riesgo de contaminación por estancamiento. Gracias a sus potentes intercambiadores de energía, las estaciones ofrecen un alto nivel de confort. Con un solo contador de energía se mide el consumo real tanto para calefacción como para ACS, reduciendo así la instalación al eliminar el contador de caudal de ACS.

Estas estaciones Aqua Port y Combi Port se suministran totalmente premontadas y probadas, listas para su instalación en superficie o empotradas, ahorrando tiempo y dinero durante la instalación.

Entre las ventajas del Aqua Port se destacó la eliminación del riesgo de legionella al no tener que almacenar el agua en depósitos, el tener un suministro a demanda y constante de ACS, la reducción de costes energéticos gracias al diseño y la posibilidad de aumentar la instalación en paralelo.

Durante la ponencia se comentó, entre otras, la posibilidad de rehabilitar energéticamente un edificio mediante la instalación de una estación Uponor Combi Port TI000, un sistema central que sustituye a los antiguos calentadores individuales por la estación. Para simplificar la instalación, el diseño de la estación es similar a la plantilla de la mayoría de calderas individuales.



Redes de Distrito

A continuación se explicaron los principios de las redes de distrito: instalaciones que se basan en sistemas centralizados de producción y distribución de energía térmica (calor y frío) a diferentes puntos de consumo. La energía es producida desde una o varias centrales y posteriormente distribuida a los edificios e instalaciones próximas, mediante un tendido de canalizaciones aisladas térmicamente que transportan un fluido hasta dichos puntos de consumo.

Entre las ventajas de estos sistemas se destacó el ahorro, ya que las redes de distrito permiten el acceso a utilizar una fuente de energía renovable a un coste competitivo consiguiendo reducir emisiones de CO₂. También son capaces de aprovechar las energías locales contribuyendo a la creación de empleo local y al aumento de la eficiencia energética.

Al mismo tiempo se garantiza el suministro a toda la red y se eliminan las salas de calderas en edificios necesitando unos mínimos requerimientos de espacios técnicos reduciendo también los costes de mantenimiento, averías y de reposición de equipos, al tiempo que se aumenta el espacio disponible en los edificios.



Carrier clausura los ciclos de martes técnicos de Atean en Sevilla y Málaga

El socio protector de Atean, desarrolló sendos encuentros con los profesionales del sector para debatir en torno al “Internet de las Cosas” aplicado a las enfriadoras y a la gestión eficiente de las instalaciones por medio de la secuenciación inteligente de los equipos.

La temporada de martes técnicos 2017-2018 llegó a su fin en el mes de junio con la ponencia “Control y Gestión de la Producción en Enfriadoras 4.0” a cargo de la empresa Carrier.

Marcos de la Rosa Tölle, Director del Departamento de Controles de Carrier, fue el encargado de realizar la ponencia tanto en Sevilla como en Málaga, compartiendo con los socios de Atean su dilatada experiencia en la aplicación de nuevas tecnologías como IoT (Internet of Things) y Gestión de Datos.

En el evento, se comentaron las experiencias de Carrier en el desarrollo de distintos proyectos en los que se aplicaron soluciones de secuenciación en enfriadoras que además de permitir un orden entre ellas, consiguen un plus de gestión eficiente.

Las monitorizaciones de estos casos fueron detalladas a los socios de Atean, mostrando además las nuevas tendencias en las que ha

avanzado Carrier, incorporando a sus proyectos aspectos como pueden ser IoT (Internet of Things) aplicado a las enfriadoras, así como la gestión de los datos medidos en campo.

Ambas jornadas, celebradas en Málaga y Sevilla, pusieron el colofón final al ciclo formativo de Atean que en este 2017-2018 estuvo compues-



El martes con el que se finalizó la temporada uno de los más concurridos



El público siguió con atención la jornada

to por dieciocho martes técnicos repartidos entre sus delegaciones de ambas ciudades andaluzas.

En octubre de 2018 se reanuda este ciclo en el que las principales empresas del sector de la climatización presentan sus novedades a los profesionales andaluces.



Eurovent summit ultima su programa final y abre su plazo de inscripción

La próxima edición de la mayor reunión europea para Climatización de Interiores (HVAC), la Refrigeración de Procesos y las Tecnologías de Frio Alimentario tendrá lugar en Sevilla, del 25 al 28 de septiembre. La cumbre 2018 Euroventsummit se centra en la ¡Conectividad! y va a proporcionar una plataforma para el encuentro de cerca de 500 profesionales de todo el mundo.

EUROVENT
Sevilla **SUMMIT**
25-28 SEP 2018

¡Viva La Conectividad!

2018 EUROVENTSUMMIT está organizado conjuntamente por Eurovent Association, Eurovent Certification, Eurovent Market Intelligence y las asociaciones españolas AEFYT y AFEC.

Junto al principal patrocinador (Líder de Conectividad) ebm-papst, el evento cuenta con el respaldo de más de 30 organizaciones españolas e internacionales, incluida Atean.

En línea con los desarrollos actuales de la industria, el tema de este año es #VivaLaConectividad. Alex Rasmussen, Presidente Saliente de la Asociación Eurovent, afirma: "Industria 4.0, Internet de las cosas (IoT), electrodomésticos inteligentes, seguridad de datos, costo del ciclo de vida. Teniendo esto en cuenta y las oportunidades y desafíos relacionados que se derivan de la revolución digital e industrial en curso, veremos que nuestro sector comparta las mejores prácticas y los desarrollos recientes. Sin embargo, #VivaLaConectividad implica mucho más que esto. Nuestro enfoque es reunir a representantes del sector de cerca de 50 países de una manera realmente inspiradora en Andalucía. Las conferencias fueron ayer, EUROVENTSUMMIT es hoy y volverá a ofrecer algunas actividades únicas y lugares que no deben perderse."

Junto con las reuniones de los grupos de trabajo de Eurovent Association, Eurovent Certification y Eurovent Market Intelligence que tendrán lugar durante el evento, EUROVENTSUMMIT 2018 ofrecerá otros actos inspi-

radadores y con visión de futuro, que incluyen actividades como:

- Eurovent Innovation/HUB, patrocinado por ebm-papst: una cena cóctel en la terraza del Pabellón de la Navegación con vistas al río, precedida de presentaciones visionarias y no comerciales "estilo TED".
- Simposio de la Industria Española: un programa de jornada completa de seminarios bilingües, organizado por las asociaciones miembros AEFYT y AFEC.
- 60 sombras de Eurovent, patrocinado por CAREL y KOXKA: Celebre el 60º aniversario de la Asociación Eurovent junto con nosotros, en el impresionante entorno de la Hacienda el Vizir, una noche inolvidable aderezada con platos tradicionales y combinada con recuerdos únicos de personalidades que han formado parte de Eurovent.
- El millonario industrial, patrocinado por CEIS y WIKA: Una cena networking única que prueba su conocimiento de la industria.

Tercera edición

Después de dos exitosas ediciones de EUROVENTSUMMIT en Berlín y Cracovia, este año el encuentro se centrará especialmente en los mercados del sur de Europa.

Inscríbete

Las entradas para 2018 EUROVENTSUMMIT ya están disponibles en www.eurovent-summit.eu, lo mismo que las últimas veces, asequible y sin fin de lucro.

La ruta del autoconsumo recorre toda Andalucía explicando la rentabilidad de esta tecnología

Epyme fue el anfitrión de la jornada celebrada en Sevilla por la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía. En total se realizaron ocho jornadas, una en cada capital de provincia andaluza, a las que asistieron cerca de 500 instaladores. La rentabilidad del autoconsumo, las tipologías de instalación y los incentivos disponibles protagonizaron los encuentros.



Cerca de 100 profesionales asistieron a la jornada en Sevilla

La Mesa para el Autoconsumo en Andalucía inició sus acciones formativas sobre esta tecnología con una batería de jornadas por todas las provincias andaluzas dirigidas a empresas instaladoras y profesionales del sector.

Organizadas por Fadia (Federación de asociaciones de instaladores de Andalucía), coordinador del grupo de trabajo de formación de la Mesa, pretenden favorecer el conocimiento en autoconsumo de las empresas instaladoras encargadas de la tramitación y ejecución de estas instalaciones.

La jornada en Sevilla fue presentada por María Isabel González, jefa del Servicio de Energía de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, y Miguel Ángel Martín, presidente de Epyme.

Ponentes

En el evento participaron como ponentes empresas instaladoras pertenecientes a la Unión Española Fotovoltaica (UNEF) que mostraron las ventajas que suponen las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo; el Servicio de Energía de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, que identificó la situación legislativa

del autoconsumo y los pasos de tramitación necesarios para legalizar una instalación.

Así mismo la Agencia Andaluza de la Energía, que informó sobre la situación del autoconsumo en Andalucía así como de los incentivos existentes para el fomento de estas instalaciones en el Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía.

Por su parte, Fadia trató sobre los aspectos generales de las instalaciones fotovoltaicas en autoconsumo.

El calendario de las jornadas se desarrolló entre los meses de mayo y junio, gestionadas por las distintas asociaciones provinciales que componen Fadia en las ocho provincias andaluzas.

El grupo de trabajo de formación de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía detectó además la necesidad de definir y llevar a cabo, tras estas jornadas, cursos específicos para la formación de empresas instaladoras y proyectistas sobre los aspectos concretos de las instalaciones fotovoltaicas en autoconsumo. Estos cursos se desarrollarán también por toda la geografía andaluza en el segundo semestre del 2018.

Dentro de la formación se explicarán los fundamentos básicos del autoconsumo, además de cómo diseñar una correcta instalación para finalizar con un bloque de tramitación y legalización de instalaciones.

Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su confianza